한국동물분류학회지 제11권 제1호
The Korean Journal of Systematic Zoology
Vol. 11, No. 1: 19-25 (March 1995)

珍島의 거미相

金 青 弼
(東國大學校, 韓國거미硏究所)

요 약

1994년 9월 8일부터 11일까지 전라남도 진도에서 거미류를 채집한 결과 2종의 한국미기록종을 포함하여 12과 37속 60종을 동정하였기에 보고한다.

Key words: Arachnid, fauna, Chindo Island, Korea.

서 론

珍島는 全羅南道의 서남단에 위치하고, 명량해협을 건너서 海南郡과 이에 부속된 右水營半島와 접하고 있으며 북쪽은 바다를 건너 新安郡의 여러 섬과 대하며, 서쪽과 남쪽은 큰 바다를 면하고 있다. 역내에는 珍島를 중심으로 대소도서 238개 중 유인도 59개, 무인도 179개로 구성되어 있고, 남쪽바다의 많은 섬들은 多島海海上國立公園으로 지정되어 있기도 하다. 그 중 珍島가 가장 큰 섬으로 남해의 玉理山脈의 여세가 역내에 미쳐 첨찰산(485 m), 덕심산(410 m) 등이 솟아있고 서쪽에는 여귀산(457 m)을 발달시켰다. 하천은 의신천, 석교천, 연동천 등이 있으나 대부분이 하계가 짧은 작은 개천들이다. 해안에는 벽파진, 녹진, 굴포, 금갑진, 창포 등 浦口가 사방으로 발달되어 있다. 기후는 남부 서인형에 속하여 기온이 온화하고 여름철이 길어 난대성식물들이 잘 자란다. 기온은 연평균기온 13.8°C, 1월 평균기온 1.7°C, 8월 평균기온 26.4°C, 연강수량 1,121 mm이다.

우리나라의 지역별 거미상에 관한 연구는 덕적군도, 대부도 및 영종도(남궁 등, 1985), 운길산(김, 1985), 제주도(김과 이, 1985), 속리산(김과 유, 1986), 강원도 민통선 근방(남궁 등, 1988), 울릉도(백과 강, 1988), 계룡산(김 등, 1988) 등지에서 행해진 바 있으나 진도의 거미相에 관한 종합적인 연구는 전무한 상태이다.

저자는 1994년 9월 8일 부터 11일 까지 珍島의 거미相을 채집·조사하였다. 아직 이 지역의 거미상을 논하기는 조사 기간상 미비한 바 적지 않으나 이 지역에서의 거미류에 대한 보고가 전무한 상태일 뿐 아니라, 본 조사 결과 2種의 韓國未記錄種〔*Nesticus brevipes* Yaginuma,

1970 진도굴아기거미(신칭); *Cyclosa* sp. 섬먼지거미(신칭))]을 포함한 12科 37屬 60種의 다양한 거미류가 채집되었기에 한국동물분류학회의 珍島의 動物相 조사보고의 일환으로 이를 정리하여 보고한다. 본보에서는 채집목록과 종의 조성을 보고하고 미기록종에 대하여는 후일 기재하고자 한다.

재료 및 방법

1994년 9월 8일에서 부터 11일까지 진도 일대(A, 녹진 일대, 9월 10-11일; B, 청룡, 신홍 일대, 9월 9일; C, 서망, 팽목, 남도석성 일대, 9월 9일; D, 진도읍 일대, 9월 8-10일; E, 금갑, 접도, 쌍계사 일대, 9월 9일)(Fig. 1)에서 채집된 거미류를 동정 분류하였다. 채집목록에는 채집지를 A, B, C, D, E 등으로 略記하였다.

채집에는 저자와 유정선, 김선회, 서준환, 장대창, 김정연, 이소영, 이윤정, 이건혁, 정석순이 참여하였다. 채집방법으로는 headlamp나 lanturn 등을 이용하여 야간에 채집하거나, sweeping법, beating법, 과산화피크린산을 사용한 pitfall trap 등을 써서 채집하였고, 동정에는 Bonnet(1955-1956), Bosenberg and Strand(1906), Rower(1942), Yaginuma (1970), Zhu(1983)을 참고하였다. 관찰표본은 에칠알코올에 보존하여 한국거미연구소에 소장되

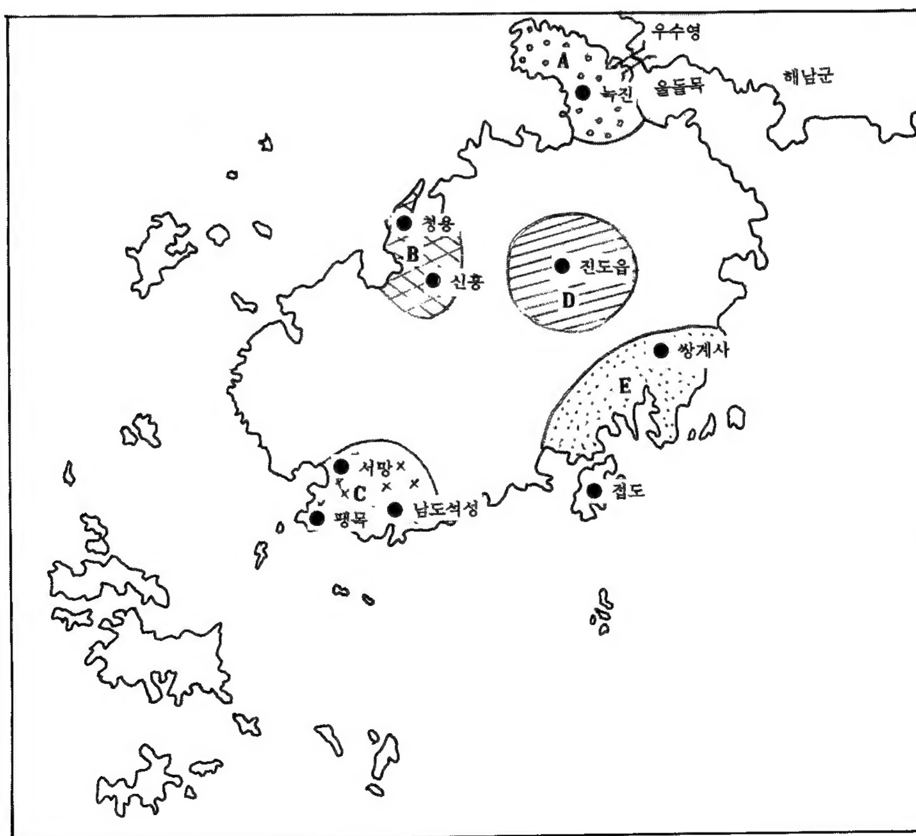


Fig. 1. Collecting localities of the present study.

어 있다.

채집목록

Family 1. Theridiidae Sundevall, 1833 꼬마거미科

Genus 1. *Achaearanea* Strand, 1929 말꼬마거미屬

1. *Achaearanea culicivora* (Bösenberg et Strand, 1906) 대륙꼬마거미 B
2. *Achaearanea japonica* Bösenberg et Strand, 1906 점박이꼬마거미 A, C
3. *Achaearanea tabulata* Levi, 1980 왜종꼬마거미 C
4. *Achaearanea tepidariorum* (C.L. Koch, 1841) 말꼬마거미 A, B, C, D, E

Genus 2. *Argyrodes* Simon, 1864 더부살이거미屬

5. *Argyrodes cylindrogaster* (Simon, 1888) 꼬리거미 A, C
6. *Argyrodes miniaceus* (Doleschall, 1857) 주홍도부살이거미 C

Genus 3. *Dipoena* Thorell, 1869 미진거미屬

7. *Dipoena punctisparsa* Yaginuma, 1967 서리미진거미 C

Genus 4. *Phoroncidia* Westwood, 1835 혹부리꼬마거미屬

8. *Phoroncidia pilula* (Karsch, 1879) 혹부리꼬마거미 B

Genus 5. *Theridion* Walckenaer, 1805 꼬마거미屬

9. *Theridion latifolium* Yaginuma, 1960 넓은잎꼬마거미 D
10. *Theridion pinastri* L. Koch, 1872 등줄꼬마거미 A, C

Family 2. Nesticidae Dahl, 1926 굴아기거미科

Genus 6. *Nesticus* Thorell, 1869 굴아기거미屬

11. *Nesticus brevipes* Yaginuma, 1970 진도굴아기거미(신칭) E

Family 3. Linyphiidae Blackwall, 1859 접시거미科

Genus 7. *Neriene* Blackwall, 1833 접시거미屬

12. *Neriene longipedella* (Bösenberg et Strand, 1906) 농발접시거미 D

Genus 8. *Nippononeta* Eskov, 1992 일본접시거미屬

13. *Nippononeta projecta* (Oi, 1960) 뿔꼬마접시거미 E

Family 4. Araneidae Dahl, 1912 왕거미科

Genus 9. *Araneus* Clerck, 1758 왕거미屬

14. *Araneus cornutus* (Clerck, 1758) 기생왕거미 A
15. *Araneus ventricosus* (L. Koch, 1878) 산왕거미 A, B, C

Genus 10. *Argiope* Audouin, 1878 호랑거미屬

16. *Argiope amoena* L. Koch, 1878 호랑거미 A, E
17. *Argiope bruennichii* (Scopoli, 1772) 긴호랑거미 A, C, E
18. *Argiope minuta* Karsch, 1878 꼬마호랑거미 A, B, C, D

Genus 11. *Cyclosa* Menge, 1866 먼지거미屬

19. *Cyclosa ginnaga* Yaginuma, 1959 장은먼지거미 B, C
20. *Cyclosa japonica* Bösenberg et Strand, 1906 복먼지거미 C, D, E
21. *Cyclosa laticauda* Bösenberg et Strand, 1906 여섯혹먼지거미 E
22. *Cyclosa octotuberculata* Karsch, 1879 여덟혹먼지거미 B, E

23. *Cyclosa vallata* (Keyserlling, 1886) 녹두먼지거미 E
24. *Cyclosa* sp. 섬먼지거미(신칭) E
Genus 12. *Cyrtarachne* Thorell, 1868 새똥거미屬
25. *Cyrtarachne bufo* (Bösenberg et Strand, 1906) 민새똥거미 D
26. *Cyrtarachne inaequalis* Thorell, 1985 큰새똥거미 D
Genus 13. *Gasteracantha* Sundevall, 1833 가시거미屬
27. *Gasteracantha Kuhlii* C. Koch, 1837 가시거미 A
Genus 14. *Neoscona* Simon, 1864 어리왕거미屬
28. *Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802) 각시어리왕거미 A, D, E
29. *Neoscona nautica* (L. Koch, 1875) 집왕거미 A, B, C, D, E
30. *Neoscona punctigera* (Doleschall, 1857) 적갈어리왕거미 D
31. *Neoscona scylla* (Karsch, 1879) 지이어리왕거미 A, E
32. *Neoscona scylloides* (Bösenberg et Strand, 1906) 연두어리왕거미 A, B
Genus 15. *Nephila* Leach, 1815 무당거미屬
33. *Nephila clavata* L. Koch, 1878 무당거미 A, B, C, D, E
Family 5. Tetragnathidae Menge, 1866 갈거미科
Genus 16. *Leucauge* White, 1841 백금거미 A, E
34. *Leucauge blanda* (L. Koch, 1878) 중백금거미 A, C
35. *Leucauge subgemmea* Bösenberg et Strand, 1906 검정백금거미 A
Genus 17. *Tetragnatha* Latreille, 1804 갈거미屬
36. *Tetragnatha extensa* (Linnaeus, 1758) 큰배갈거미 C
37. *Tetragnatha pinicola* L. Koch, 1870 백금갈거미 C
Family 6. Urocteidae Thorell, 1869 납거미科
Genus 18. *Uroctea* Dufour, 1820 납거미屬
38. *Uroctea compactilis* L. Koch, 1878 왜납거미 A, E
Family 7. Agelenidae C.L. Koch, 1837 가게거미科
Genus 19. *Agelena* Walckenaer, 1805 풀거미屬
39. *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1758) 대륙풀거미 D, E
40. *Agelena limbata* Thorell, 1897 들풀거미 C
41. *Agelena opulenta* L. Koch, 1878 애풀거미 C, D, E
Genus 20. *Tegenaria* Latreille, 1804 집가게거미屬
42. *Tegenaria domestica* (Clerck, 1758) 참집가게거미 D
Family 8. Pisauridae Simon, 1890 닷거미科
Genus 21. *Dolomedes* Latreille, 1804 닷거미屬
43. *Dolomedes sulfureus* L. Koch, 1878 황닷거미 D, E
Genus 22. *Perenethis* L. Koch, 1878 번개닷거미屬
44. *Perenethis fascigera* (Bösenberg et Strand, 1906) 번개닷거미 D
Genus 23. *Pisaura* Simon, 1885 서성거미屬
45. *Pisaura Lama* Bösenberg et Strand, 1906 아기늪서성거미 D
Family 9. Lycosidae Sundevall, 1833 늑대거미科
Genus 24. *Arctosa* C.L. Koch, 1848 논늑대거미屬
46. *Arctosa ebicha* Yaginuma, 1960 적갈늑대거미 E

Genus 25. *Trochosa* C.L. Koch, 1847 곤봉표늑대거미屬
47. *Trochosa ruricola* (De Geer, 1778) 촌티늑대거미 E
Family 10. Oxyopidae Thorell, 1870 스라소니거미科
Genus 26. Oxyopes Latreille, 1804 스라소니거미屬
48. *Oxyopes sertatus* L. Koch, 1878 낯표스라소니거미 A, B, C, D
Family 11. Thomisidae Sundevall, 1833 게거미科
Genus 27. *Diaea* Thorell, 1870 다이아나게거미屬
49. *Diaea subadola* O.P.-Cambridge, 1885 각시꽃게거미 B, C
Genus 28. *Misumena* Latreille, 1804 민꽃게거미屬
50. *Misumena vatia* (Clerck, 1758) 민꽃게거미 E
Genus 29. *Misumenops* F.O.P.-Cambridge, 1900 가시꽃게거미屬
51. *Misumenops tricuspidatus* (Fabricius, 1775) 꽃게거미 B, C, E
Genus 30. *Xysticus* C.L. Koch, 1835 참게거미屬
52. *Xysticus inslicola* Bösenberg et Strand, 1906 콩팥게거미 E
53. *Xysticus saganus* Bösenberg et Strand, 1906 멍게거미 C
Family 12. Salticidae Blackwall, 1841 깡충거미科
Genus 31. *Carrhotus* Thorell, 1891 털보깡충거미屬
54. *Carrhotus xanthogramma* (Latreille, 1819) 털보깡충거미 D
Genus 32. *Evarcha* Simon, 1902 흰눈섭깡충거미屬
55. *Evarcha albaria* (L. Koch, 1878) 흰눈섭깡충거미 D
Genus 33. *Marpissa* C.L. Koch, 1846 왕깡충거미屬
56. *Marpissa dybowskii* (Kulczynski, 1895) 왕깡충거미 C, E
Genus 34. *Menemerus* Simon, 1968 수염깡충거미屬
57. *Menemerus fulvus* (L. Koch, 1877) 흰수염깡충거미 C, E
Genus 35. *Plexippoides* Proszynski, 1984 어리두줄깡충거미屬
58. *Plexippoides regius* Wesolowska, 1981 왕어리두줄깡충거미 C, D
Genus 36. *Plexippus* C.L. Koch, 1846 두줄깡충거미屬
59. *Plexippus setipes* Karsch, 1879 세줄깡충거미 C, E
Genus 37. *Pseudicius* Simon, 1885 어리해안깡충거미屬
60. *Pseudicius himeshimensis* (Bösenberg et Strand, 1906) 해안깡충거미 C

고 찰

저자는 이번 조사로 珍島産 거미로 12科 37屬 60種(2 韓國未記錄種 포함)을 동정·분류할 수 있었다. 그 결과 종의 조성은 Table 1과 같으며, 온대성인 왕거미과(Araneidae)와 꼬마거미과(Theridiidae)가 우세하였고, 한대성인 게거미과(Thomisidae)와 늑대거미과(Lycosidae)가 열세였다. 이는 본 조사기간이 짧아 그 타당성이 빈약하지만 남부지방의 대체적인 경향에는 크게 배치되지 않는다.

Table 1. Synopsis of spiders from Chindo Island

No. Family	Genus	Species	No. Family	Genus	Species
1. Theridiidae	5	10	7. Agelenidae	2	4
2. Nesticidae	1	1	8. Pisauridae	3	3
3. Linyphiidae	2	2	9. Lycosidae	2	2
4. Araneidae	7	20	10. Oxyopidae	1	1
5. Tetragnathida	2	4	11. Thomisidae	4	5
6. Urocteidae	1	1	12. Salticidae	7	7
Total 12 families, 37 genera, 60 species					

참고문헌

Bonnet, P., 1955-1956. Bibliographia Araneorum, **2**(1): 1-918 [1955], **2**(2): 919-1925 [1956], Toulouse.

Bösenberg, W., and E. Strand, 1906. Japaniche Spinnen. Abh. senckenb. naturf. Ges., **30:** 93-422, pls. 3-16.

Rower, C. F., 1942. Katalog der Araneae von 1758 bis 1940. Bd. **1.** 1040 pp. Natura, Bremen.

Yaginuma, T., 1970. The spider fauna of Japan (revised). Bull. natn. Sci. Mus., Tokyo, **13:** 639-701.

Zhu, X.D., 1983. A list of Chinese spiders (revised). J. Bethune med. Univ., **9** (spec. no.) pp. 1-130.

김주필. 1985. 운길산의 거미상. 한국거미, 1(1): 43-50

김주필 · 남궁준 김은식 전정란, 1988. 계룡산의 거미상. 한국거미, 4(2): 137-151

김주필 · 유재흥, 1986. 속리산의 거미상. 한국거미, 2(1): 41-72.

김주필 · 이성무, 1985. 제주도의 거미상. 한국거미, 1(2): 75-107.

남궁준 · 백남극 · 이명철, 1988. 강원도 민통선 근방의 거미류. 한국거미, 4(1): 15-34.

백갑용 · 강재모, 1988. 울릉도산 거미. 한국거미, 4(1): 47-70.

RECEIVED: 26 December 1994
ACCEPTED: 11 March 1995

The Spider Fauna of Chindo Island, Korea

Joo-Pil Kim
(Dongguk University, The Arachnological Institute of Korea)

ABSTRACT

The spider fauna of Chindo Island was investigated from 8 to 11 September, 1994. In this paper, 60 species, including 2 species which are new to Korea, of 37 genera belonging to12 families were indentified.